

DATUM **VERZONDEN 14 NOV. 2013**
UW BRIEF VAN 25 oktober 2013
UW KENMERK 4694.1/GJS
ONS KENMERK VG/U
INGEKOMEN NR. I1307953
ONDERWERP Watervergunning

CONTACTPERSOON J.M. Veenstra
DOORKIESNUMMER 088 - 97 43 408
E-MAILADRES j.veenstra@wshd.nl
BIJLAGEN vergunning met nr. D0024141



waterschap
**Hollandse
Delta**



U1308128

Natuurmonumenten Beheerseenheid Deltakust
Postbus 9955
1243 ZS 's GRAVENLAND

Geachte heer/mevrouw,

Naar aanleiding van de aanvraag van Eelerwoude is besloten Natuurmonumenten Beheerseenheid Deltakust een vergunning te verlenen voor het uitvoeren van duinherstelwerkzaamheden in het deelgebied Stekelhoek, Voorne-Putten.

De vergunning met nummer D0024141 treft u als bijlage aan.

De mogelijkheid bestaat dat tegen het besluit bezwaar wordt gemaakt. Ook kan het verzoek worden ingediend om een voorlopige voorziening. Hiervoor verwijzen wij u naar de aandachtspunten die zijn bijgevoegd bij de vergunning.

Met nadruk wijzen wij u erop dat de uitvoering van de werkzaamheden, waartoe vergunning is verleend, gedurende de genoemde bezwaartermijn geheel voor uw risico komt.

De in de vergunning omschreven werken liggen geheel of gedeeltelijk op een perceel dat eigendom is van waterschap Hollandse Delta. Hiervoor kan contact worden opgenomen met de afdeling Bestuurlijke en Juridische zaken.

Voor het berijden van wegen in beheer en onderhoud bij het waterschap dient separaat een RVV ontheffing aangevraagd te worden bij het waterschap.

Wij adviseren u deze brief bij de vergunning te bewaren. Voorts verzoeken wij u bij correspondentie het nummer van de vergunning te vermelden.

Heeft u naar aanleiding van deze brief nog vragen, dan kunt u contact opnemen met de medewerker zoals genoemd boven aan deze brief.

Hoogachtend,
namens dijkgraaf en heemraden,

E. Willemsen
teamleider vergunningverlening

Handelsweg 100
2988 DC Ridderkerk
Postadres Postbus 4103
2980 GC Ridderkerk
telefoon 088 974 30 00
fax 088 974 30 01
internet www.wshd.nl
info@wshd.nl



waterschap
**Hollandse
Delta**

Watervergunning

Aanhef

Dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta hebben op 28 oktober 2013 een aanvraag ontvangen van Eelerwoude om aan Natuurmonumenten Beheersgebied Deltakust te 's Graveland een vergunning te verlenen. De aanvraag betreft het uitvoeren van handelingen in een waterstaatswerk of beschermingszone, waarvoor krachtens verordening van het waterschap vergunning is vereist.

Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, de Keur voor waterschap Hollandse Delta 2009, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluiten dijkgraaf en heemraden als volgt:

- I De gevraagde vergunning aan Natuurmonumenten Beheersgebied Deltakust, postbus 9955, 1243 ZS te 's Graveland, of diens rechtverkrijgende(n), te verlenen. De vergunning betreft het uitvoeren van de volgende duinherstelwerkzaamheden op de locatie Stekelhoek op Voorne-Putten:
 - ontgravingen ten behoeve van een slufertrechter;
 - plag- en maaiwerkzaamheden;
 - verwijderen van bomen, duinstruweel en ruigten;
 - plaatsen raster;
 - opschonen van (bestaande) poelen en duinvalleien.
- I De vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd voor het hebben en onderhouden van de werken genoemd onder besluit I, punt 1 en 4.
- II De onder besluit I genoemde werkzaamheden, onder verzwaarde eisen, uit te mogen voeren in de periode van 1 oktober tot 1 april daaropvolgend.
- III De vergunning te verlenen voor de realisatie van de werken genoemd onder besluit I voor een periode van drie jaar, gerekend vanaf het moment dat de vergunning in werking treedt.
- IV De gewaarmerkte tekeningen, zoals opgenomen in bijlage II, deel te laten uitmaken van deze vergunning.
- V Aan de vergunning de opgenomen voorschriften te verbinden.

Ondertekening

Ridderkerk, d.d. 14 NOV. 2013

Namens dijkgraaf en heemraden,

ing. I.J. Dekker
afdelingshoofd Vergunningverlening

Legeskosten: 1.012,50

Afschrift

Een afschrift van deze vergunning is gezonden aan:

- a. het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Westvoorne, info@westvoorne.nl;
- b. Eelerwoude, t.a.v. de heer Smit, postbus 53, 7470 AB Goor.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Voorschriften

Ten aanzien van de aanvang en voltooiing van de werkzaamheden

1. De aanvang van de werkzaamheden moet ten minste één week van tevoren aan de afdeling Handhaving worden gemeld via het waterschapsloket. Het waterschapsloket is bereikbaar onder telefoonnummer 0900 2005005 (10 ct/min) of per e-mail 2005005@wshd.nl.
2. Voor aanvang van de werkzaamheden dient een naam en telefoonnummer van een contactpersoon, die in geval van calamiteiten door het waterschap bereikt kan worden, te worden gemeld bij het waterschapsloket.
3. Zonder de schriftelijke toestemming van het waterschap mag het werk niet worden gewijzigd, uitgebreid of verwijderd.
4. Indien ten behoeve van onderhoud enige grondroering, ophoging of vernieuwing moet worden gedaan moet ten minste één week van tevoren en anders zo vroeg als mogelijk dit schriftelijk worden gemeld aan de afdeling Handhaving.
5. Schade en onderhoud aan de waterkering, als gevolg van de uitvoering van het werk, blijft gedurende een periode van een jaar na voltooiing van de werken voor rekening van de vergunninghouder.

Ten aanzien van uitvoering en revisie

6. Tijdens de uitvoering van het werk dient een exemplaar van deze vergunning met gewaarmerkte tekeningen op het werk aanwezig te zijn.
7. De werken moeten worden uitgevoerd overeenkomstig de bij deze vergunning behorende en als zodanig gewaarmerkte bijlagen, behoudens de uit de voorschriften voortvloeiende wijzigingen en/of aanvullingen.
8. Ten aanzien van de voorschriften is het ter plaatse geldende leggerprofiel maatgevend. Met dien verstande wanneer het waterstaatswerk ruimere afmetingen heeft, van deze ruimere afmetingen moet worden uitgegaan.
9. Tijdens de uitvoering moet op eerste aanwijzing van de afdeling Handhaving in geval van calamiteiten en/of wateroverlast door de vergunninghouder direct alle maatregelen worden genomen die nodig zijn om de stabiliteit en de veiligheid van de waterkering te waarborgen.
10. Indien het waterschap vaststelt dat wijziging van plaats of samenstelling van de krachtens deze vergunning toegestane werken met betrekking tot het waterstaatkundig belang nodig is, moeten deze wijzigingen op eerste aanzegging door de vergunninghouder worden aangebracht of uitgevoerd.
11. Alle voor de uitvoering van het werk in, langs of over de waterstaatswerken te maken hulpconstructies behoeven de goedkeuring van de afdeling Handhaving en moeten direct na het gereedkomen van het onderdeel van het werk waarvoor zij werden aangebracht volledig worden verwijderd.
12. De stabiliteit en de veiligheid van de waterkering mag tijdens de uitvoering van de werkzaamheden niet worden verstoord. Hiertoe moeten afdoende maatregelen getroffen worden.

Ten aanzien van grondroeringen en ontgravingen

13. Grondroeringen behoren tot het strikt noodzakelijke te worden beperkt. Eventuele nazakkingen, voor zover die het gevolg zijn van de vergunde werkzaamheden, moeten door en op kosten van de vergunninghouder worden hersteld.



waterschap
**Hollandse
Delta**

14. Alvorens met graafwerkzaamheden te beginnen moet de vergunninghouder zich ter plaatse op de hoogte stellen van de positie van aanwezige kabels en leidingen.
15. Het is verboden (behoudens de vergunde werken) in, op, onder of naast de werken iets van het bestaande duinprofiel te ontgraven.
16. De afmetingen van de ontgravingen ten behoeve van de slufertrechter mag maximaal 1,00 (breedte onder aan de duinregel) bij 10,00 meter (breedte boven aan de duinregel) zijn. De maximale ontgravingdiepte is 3,00 meter. Het vrijkomende zand dient direct achter de stuiftrechter te worden verwerkt.
17. Op eerste aanzegging van de afdeling handhaving moeten alle maatregelen worden getroffen om verstuiwing te voorkomen. Het is mogelijk dat een verstuiwinggevoelig gebied gedeeltelijk opnieuw moet worden beschermd middels een strook beplanting.
18. De eventueel overblijvende grond en alle uit ontgravingen komend puin of andere voorwerpen moet door de vergunninghouder worden afgevoerd.

Ten aanzien van bereikbaarheid

19. De uitvoering en constructie van de in deze vergunning genoemde werken moet van een zodanige aard zijn, dat de beschermingszone langs de waterstaatswerken berijdbaar is en blijft voor onderhoudsmaterieel.

Ten aanzien van de afwerking

20. Direct na de voltooiing van het werk moet het werkterrein in een nette staat en in gelijke gesteldheid worden teruggebracht.
21. Het oppervlak moet geheel in overeenstemming met de omgeving worden afgewerkt en bekleed en eventuele verharding dient in de oorspronkelijke staat hersteld te worden.
22. Losse materialen, planken e.d., die geen deel uitmaken van de werken waarvoor vergunning is verleend, moeten ten genoegen van de afdeling Handhaving worden verwijderd.

Ten aanzien van beplanting

23. De vergunninghouder moet gerooide beplanting, evenals takken en andere resten, volledig opruimen en onmiddellijk afvoeren.
24. Ontstane gaten binnen de kernzone van de duinenrij, als gevolg van het verwijderen van de stobben, moeten direct worden gedicht met zand.

Ten aanzien van het gesloten seizoen

25. De werkzaamheden mogen niet worden gestart en/of voortgezet bij verwachting van hevige neerslag, wind, hoge waterstanden of een beschadigde dijkbekleding, op eerste aanzegging van de afdeling Handhaving.
26. De vergunninghouder is verantwoordelijk voor het inwinnen van weer- en waterstandverwachtingen gedurende de uitvoering van het werk.
27. De vergunninghouder moet ter bescherming van de waterkering en het achterliggende land tijdig passende maatregelen nemen indien weer- en waterstandverwachtingen hiertoe aanleiding geven.
28. Direct na de werkzaamheden moet het oppervlak weer geheel zijn aangevuld en afgewerkt, en het werkterrein opgeruimd achtergelaten te worden.

29. Er mag niet meer open gegraven worden dan er gedurende één dagproductie gegraven, gelegd/geplaatst en weer aangevuld en afgewerkt kan worden. De ontgraven grond dient direct naast de ontgraving te worden opgeslagen.
30. Gedurende het werk dient permanent materieel op de locatie aanwezig te zijn die in geval van calamiteiten gebruikt kunnen worden voor het beschermen van de waterkering.





waterschap
**Hollandse
Delta**

Aanvraag en overwegingen

Aanleiding

In het kader van de doelstelling van het natuurbeheerplan van de provincie Zuid-Holland moeten werkzaamheden worden uitgevoerd in de duinen. Het project maakt deel uit van het project Dutch Dune Revival. Door het uitvoeren van de werkzaamheden worden de natuurwaarden hersteld. De hier vergunde werken zijn een uitbreiding van een gebied wat reeds is vergund in de vergunning D0022812.

Voor een situatieschets van de locatie van de activiteiten wordt verwezen naar bijlage I.

Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

Voor het uitvoeren van handelingen in waterstaatswerken en beschermingszones is op grond van artikel 3.9 lid 2 en 4.1.1 van de Keur van waterschap Hollandse Delta 2009 een vergunning vereist.

De werkzaamheden worden uitgevoerd in en nabij de waterkering plaatselijk bekend als de Voornse Duin. De duinenrij ter plaatse is een primaire waterkering volgens de legger van waterschap Hollandse Delta.

Beschrijving werken en werkzaamheden

In het kader van het duinherstel project Dutch Dune Revival wil Natuurmonumenten meer dynamiek terugbrengen in het duinsysteem. In 2011 en 2012 zijn een tweetal deelprojecten uitgevoerd waaronder het project Waterbos op Voorne. Hiervoor is destijds een watervergunning verleend met het kenmerk D0017253. Daarnaast is er voor het aangrenzende gebied reeds een vergunning verleend met kenmerk D0022812.

Het doel van de werkzaamheden is om de dynamiek in het duingebied te herstellen. Deze dynamiek wordt veroorzaakt door de wind en is een belangrijke factor voor de duurzame instandhouding. Zand stuift door de wind vanaf het strand de zeereep op. De werkzaamheden bevorderen de windwerking en zandtransport vanaf het strand.

Er zullen diverse werkzaamheden worden uitgevoerd binnen het projectgebied, namelijk:

- ontgravingen ten behoeve van slufertrechters;
- plag- en maaiwerkzaamheden;
- verwijderen van bomen, duinstruweel en ruigten;
- plaatsen raster;
- opschonen van (bestaande) poelen en duinvalleien.

Verwijderen begroeiing

In het deelgebied Stekelhoek wordt begroeiing verwijderd nabij de eerste duinregel. De begroeiing bestaat uit een dicht duindoornstruweel. In het verleden is de primaire waterkering opgehoogd met slibrijk zand. Hierdoor is er op de primaire waterkering zeer dicht duindoornstruweel ontstaan. Deze begroeiing wordt verwijderd tot aan de eerste duinregel.

De aanwezige helmvegetatie op de eerste duinregel blijft gehandhaafd. De begroeiing wordt alleen bovengronds verwijderd. De aanwezige wortels blijven daarmee achter in de bodem. Om dichtgroei na uitvoering te voorkomen wordt begrazing ingezet. De verwachting is dat daarmee vegetatie van grasland met open struweel ontstaat. Tevens wordt deze zone overstoven met zand dat vanaf het strand het gebied in waait.

Aanbrengen stuiftrichter

In het deelgebied zal een stuiftrichter worden gerealiseerd. Ten behoeve van de realisatie van de stuiftrichter wordt een deel van de duin ontgraven, waarbij het vrijkomende zand direct achter de stuiftrichter op de eerste duinregel wordt verwerkt.



De stuifrechtters hebben tot doel om een kleine hoeveelheid stuivend zand vanaf het strand verder het duingebied is te krijgen. Deze dynamiek is een belangrijke factor voor duurzame instandhouding van de kalkrijke duingraslanden in het Natura 2000 gebied Voornes duin.

Aanbrengen raster ten behoeve van begrazing

Om te voorkomen dat de locaties waar begroeiing is verwijderd weer dichtgroeien komen de locaties binnen de begrazingscontour te liggen. Het raster komt direct achter de eerste duinregel te staan.

Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer

Werken of werkzaamheden worden getoetst aan de doelstellingen van de Waterwet. Deze doelstellingen, die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer, zijn als volgt geformuleerd:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang de basis voor vergunningverlening en zijn geconcretiseerd via wettelijk vastgestelde normen en aanvullend beleid ten aanzien van de veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in aanvullende regelgeving (onder andere de Keur van waterschap Hollandse Delta), in water- en beheersplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels.

De vastgestelde normen en beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer. Een vergunning wordt verleend indien werken of werkzaamheden zich niet verzetten tegen de doelstellingen van het waterbeheer en het mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften en beperkingen voldoende te beschermen.

Aanvragen voor een vergunning op grond van de Keur voor werken en werkzaamheden in en nabij waterstaatwerken worden getoetst op:

- effecten op het falen of verslechteren van de functie van waterstaatswerken en daaruit voortvloeiend het totale watersysteem;
- effecten op de (toekomstige) mogelijkheden van het doelmatig beheer en onderhoud van het waterstaatswerken en beschermingszones.

Overwegingen ten aanzien van de waterkering

Voor waterkeringen betekent dit een toetsing aan de volgende aspecten:

- effecten op relevante faalmechanismen (onder andere hoogte, stabiliteit en erosiebestendigheid);
- invloed op de ruimte voor doelmatig beheer en onderhoud;
- uitvoeringsperiode (stormseizoen);
- constructie en uitvoering;
- samenloop.

Effecten op relevante faalmechanismen (duinafslag)

Voor de duinen is duinafslag de voornaamste bedreiging. Bij hoge waterstanden op de Noordzee veroorzaken golven een erosie van het duinfront, waardoor grote stukken duin in zee kunnen verdwijnen. De schade door duinafslag bij een storm is afhankelijk van het samenspel van een aantal factoren: de hoogte van de waterstand, de kracht van de golven en de duur van de storm. Als het duin onvoldoende zand bevat, kan tijdens de storm een doorbraak plaatsvinden en het achterland overstromen.

Door het aanbrengen van de stuifrechtter zal er zand verwaaien van het strand naar het achterliggende duingebied.



waterschap
**Hollandse
Delta**

De verwachting is dat de stuiftrechter niet leidt tot aanzienlijk zandtransport, maar dat er slecht sprake zal zijn van een minimale verplaatsing die benodigd is om de gewenste vegetatie te verkrijgen. In de vergunning zijn voorschriften opgenomen ten aanzien van de maximale afmetingen van deze stuiftrechter. Indien na uitvoering van de werkzaamheden blijkt dat de verstuiving een erosie van de duinenrij tot gevolg heeft, moet de vergunninghouder maatregelen treffen om deze effecten te voorkomen.

De aanwezige helmvegetatie op eerste duinregel blijft gehandhaafd en de begroeiing wordt alleen bovengronds verwijderd. De aanwezige wortels blijven dus achter in de bodem, waardoor de verwachting is dat er geen vergaande verstuiving optreedt.

Gelet op de bovenstaande overwegingen en vanwege de opgenomen voorschriften, de wijze van uitvoering, de minimale ontgravingen en de lokale omstandigheden (breed duingebied) worden de werkzaamheden niet van invloed geacht op het afslagprofiel en daarmee op het instandhouden van de duinenrij.

Invloed op de ruimte voor doelmatig beheer en onderhoud

De werken en werkzaamheden zijn dusdanig dat deze niet van invloed worden geacht op de ruimte voor doelmatig beheer en onderhoud. Dit heeft tot gevolg dat hieromtrent geen verdere eisen en voorschriften opgenomen zijn in deze vergunning.

Uitvoeringsperiode (stormseizoen)

Conform de Keur van waterschap Hollandse Delta is voor waterkeringen een gesloten seizoen van toepassing. Dit seizoen loopt van 1 oktober tot 1 april daaropvolgend.

De kans op het falen van waterkeringen is het grootst op het moment dat de waterkering het zwaarst belast wordt. Deze belasting treedt op bij hoge waterstanden en sterke wind. In de periode van 1 oktober tot 1 april (het stormseizoen) is er een grotere kans op het optreden van hoog water in combinatie met sterke wind. Bij het verrichten van werkzaamheden in de duinen in deze periode wordt de functie van de waterkering aangetast, waardoor de faalkans van de waterkering wordt vergroot.

In verband met de bescherming van de aangewezen flora en fauna (op basis van Natura2000) in het gebied zijn de mogelijkheden om buiten het gesloten seizoen te werken minimaal. Daarnaast wordt het projectgebied tevens gebruikt voor de recreatie, waarbij de recreatiedruk het hoogste is in de zomerperiode. In verband met deze overwegingen heeft de vergunninghouder een verzoek ingediend om te werken binnen het gesloten seizoen.

Indien de werkzaamheden in het stormseizoen worden uitgevoerd moet de vergunninghouder, zodra de weer- en waterstandverwachtingen hiertoe aanleiding geven, tijdig passende maatregelen nemen om te voorkomen dat de duinenrij ter plaatse van de werken en werkzaamheden wordt aangetast. Dit heeft tot gevolg dat, gelet op de bovenstaande overwegingen, de werkzaamheden in het stormseizoen onder verzwaarde eisen mogen worden uitgevoerd.

Constructie en uitvoering

De constructie en de uitvoering van de werken en werkzaamheden is zodanig dat door inachtneming van de opgenomen voorschriften deze niet van invloed worden geacht op het functioneren van de waterkering.

Slotoverweging

Bij het naleven van de aan dit besluit verbonden voorschriften en gelet op het individuele belang van de vergunninghouder wordt de inbreuk op het waterstaatswerk aanvaardbaar geacht en zijn er vanuit het waterschap geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Procedure

De aanvraag is op 28 oktober 2013 door het waterschap ontvangen en geregistreerd onder nummer I1307953.

De ingediende aanvraag bevat de volgende stukken:

- aanvraagformulier;
- begeleidend schrijven;
- diverse bijlagen met kenmerk met kenmerk I1307953.

Eelerwoude te Goor is door Natuurmonumenten Beheersgebied Deltakust gemachtigd om bovengenoemde aanvraag in te dienen.

De voorbereiding van deze vergunning heeft conform het gestelde in afdeling 4.1.2 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) plaatsgevonden.

Het betreffende werkgebied is vrijgesteld van vergunningplicht bij Rijkswaterstaat. Dit heeft tot gevolg dat het waterschap het bevoegd gezag is in het kader van de watervergunningprocedure.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Aandachtspunten

- I De vergunninghouder moet er rekening mee houden dat er naast de onderhavige vergunning, voor de handelingen waarop de vergunning betrekking heeft, tevens andere vergunning(en) en/of ontheffing(en) en/of een meldingsplicht vereist kunnen zijn.
- II Het hebben van deze vergunning ontslaat de houder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen teneinde te voorkomen dat derden ten gevolge van het gebruikmaken van de vergunning schade lijden.
- III Indien het vergunningplichtige werk in andere handen mocht overgaan – bijvoorbeeld door verkoop, erfopvolging, overdracht van gebruiksrecht of anderszins – moet wijziging van de tenaamstelling van de vergunning schriftelijk worden aangevraagd bij het college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta. Het verzoek moet worden gedaan binnen vier weken na de rechtsopvolging.
- IV Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kan een (rechts)persoon, wiens belang rechtstreeks bij de vergunning is betrokken, gedurende een periode van zes weken vanaf de dag na bekendmaking, tegen dit besluit een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta, Postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk
- V De vergunning treedt in werking na bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 Algemene wet bestuursrecht schorst het bezwaar de werking van dit besluit niet. Gelet hierop kan, na indiening van het bezwaarschrift, gedurende de bezwaartermijn ook een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend op grond van artikel 8:81 Algemene wet bestuursrecht. In geval een voorlopige voorziening wordt ingediend, treedt de vergunning niet in werking voordat op dit verzoek is beslist. Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzieningenrechter van de sector bestuursrecht van de Rechtbank Rotterdam, Postbus 50950, 3007 BL Rotterdam of digitaal via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>.

Wij verzoeken u vriendelijk om een afschrift van het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening toe te zenden aan het college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta, Postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk.
- VI Voor vragen omtrent deze vergunning kunt u contact opnemen met het waterschap via het waterschapsloket op nummer 0900 2005 005 (10 ct/min).

Bijlage I Locatie projectgebied



Bijlage II Gewaarmerkte tekeningen

Diverse bijlagen met kenmerk I1303728:

- bijlage 1: kadastrale percelen projectgebieden
- bijlage 01-4: overzicht maatregelen deelgebied Stekelhoek, d.d. 25 oktober 2013
- bijlage 1: overzichtskaart maatregelen aanvullende deelgebied Stekelhoek, d.d. 25 oktober 2013

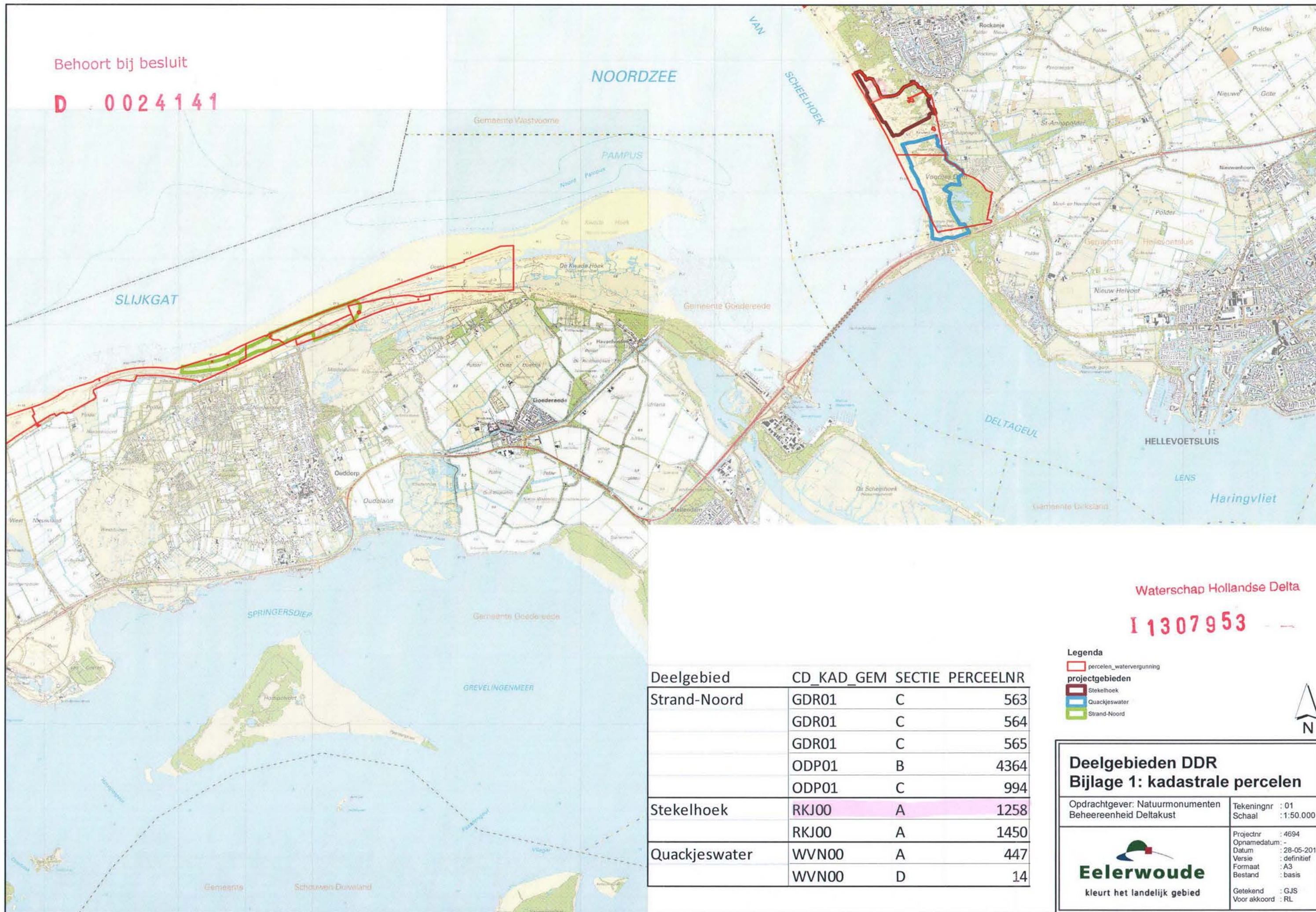
Bijlage 1: Kadastrale percelen projectgebieden

Behoort bij besluit

D 0024141

Behoort bij besluit

D 0024141



Waterschap Hollandse Delta
I 1307953

- Legenda**
- percelen_watervedingning
 - projectgebieden
 - Stekelhoek
 - Quackjeswater
 - Strand-Noord



Deelgebied	CD_KAD_GEM	SECTIE	PERCEELNR
Strand-Noord	GDR01	C	563
	GDR01	C	564
	GDR01	C	565
	ODP01	B	4364
	ODP01	C	994
Stekelhoek	RKJ00	A	1258
	RKJ00	A	1450
Quackjeswater	WVN00	A	447
	WVN00	D	14

Deelgebieden DDR
Bijlage 1: kadastrale percelen

Opdrachtgever: Natuurmonumenten Beheereenheid Deltakust	Tekeningnr : 01 Schaal : 1:50.000
 <p>Eelerwoude kleurt het landelijk gebied</p>	
Projectnr : 4694 Opnamedatum : - Datum : 28-05-2013 Versie : definitief Formaat : A3 Bestand : basis	
Getekend : GJS Voor akkoord : RL	

Bijlage O1-4: Overzicht aanvullende maatregelen
deelgebied Stekelhoek incl. memo toelichting
werkzaamheden.

Waterschap Hollandse Delta

I 1307953

Behoort bij besluit

D 0024141

Behoort bij besluit

Memo

D 0024141

Aan : Waterschap Hollandse Delta
Datum : vrijdag 25 oktober 2013
Betreft : **Beschrijving aanvullende maatregelen nabij buitenste duinenrij in deelgebied Stekelhoek**

In het kader van een duinherstel project wil Natuurmonumenten meer dynamiek terugbrengen in het duinsysteem van het Voornes Duin en de Duinen van Goeree. Natuurmonumenten heeft voor de werkzaamheden in de deelgebieden Stekelhoek, Quackjeswater en Strand-Noord vergunning aangevraagd. Hiervoor heeft het waterschap vergunning verleend onder het kenmerk: D0022812. In het deelgebied Stekelhoek wil Natuurmonumenten nog aanvullende maatregelen uitvoeren. In deze memo staan de aanvullende maatregelen beschreven.

Overleg:

Op 8 april 2013 is er door Eelerwoude vooroverleg gevoerd met afdeling vergunningen van WSHD. Hieruit is naar voren gekomen dat voor de werkzaamheden nabij de buitenste duinenrij een nadere toelichting gewenst is. In deze memo wordt een nadere beschrijving van specifiek deze maatregelen gegeven.

Werkzaamheden:

1. Verwijderen begroeiing
2. Aanbrengen stuifrechtters
3. Aanbrengen rasters ten behoeve van begrazing

Doel:

Het doel van bovengenoemde werkzaamheden is om de dynamiek in het duingebied te herstellen. Deze dynamiek is een belangrijke factor voor duurzame instandhouding van de kalkrijke duingraslanden in het Natura 2000 gebied Voornes duin. De dynamiek wordt veroorzaakt door de wind. Zand stuift door de wind vanaf het strand de zeereep op. De werkzaamheden bevorderen de windwerking en zandtransport vanaf het strand.

1. Verwijderen begroeiing:

In de deelgebieden Stekelhoek wordt op aansluitend op de eerder vergunde locatie ca. 1,7 ha begroeiing verwijderd nabij de buitenste duinenrij. De begroeiing bestaat uit een dicht duindoornstruweel. In het verleden is de primaire waterkering opgehoogd met slibrijk zand. Hierdoor is er op de primaire waterkering zeer dicht duindoornstruweel ontstaan. Deze begroeiing wordt verwijderd tot aan de buitenste duinenrij.



In bijlage 2 is een detailtekening van de maatregelen nabij de eerste duinenrij bijgevoegd waarop aangegeven staat tot hoever de begroeiing verwijderd wordt. De aanwezige helmvegetatie op de buitenste duinenrij blijft gehandhaafd.

De begroeiing wordt alleen bovengronds verwijderd. De aanwezige wortels blijven dus achter in de bodem. De ervaring uit voorgaande projecten is dat daardoor geen verstuiwing optreedt. Om dichtgroeien na uitvoering te voorkomen wordt begrazing ingezet. De ervaring is dat daarmee vegetatie van grasland met open struweel ontstaat. Tevens wordt deze zone overstoven met zand dat vanaf het strand het gebied in waait.

2. Aanbrengen stuifrechter:

In het aanvullende deel wordt 1 aanvullende stuifrechter gerealiseerd. Ten behoeve van de realisatie van de stuifrechter wordt over een breedte van 1m bij de duinvoet tot max. 10m bovenaan de eerste duinregel, tot een diepte van max. 3m zand afgegraven. Het vrijkomende zand wordt direct achter de stuifrechter op de eerste duinregel weer verwerkt. Het volume zand in binnen de kernzone van de primaire waterkering blijft hiermee gelijk.

Hieronder is een referentiebeeld opgenomen van een reeds gerealiseerde stuifrechter.



De stuifrechters hebben tot doel om het stuifende zand vanaf het strand te versnellen, en daarmee verder het duingebied is te krijgen.

3. Aanbrengen raster ten behoeve van begrazing:

Om te voorkomen dat de locaties waar begroeiing is verwijderd weer dichtgroeien komen de locaties binnen de begrazingscontour te liggen. Het raster komt direct achter de eerste duinregel te staan. In bijlage 2 is in de detailtekening aangeven waar het raster komt te staan.

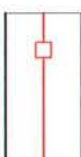
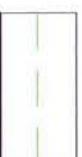

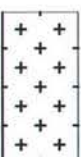





Op de volgende referentiefoto's van deelgebied Waterbos is te zien tot hoe ver het raster richting het strand komt te staan.





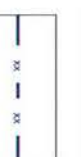



Bijlage 1: Overzichtskaart maatregelen aanvullende deelgebied deelgebied.



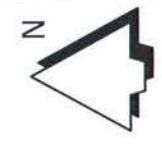
Verklaring

-  Projectgrens
-  Grens natuurmonumenten
-  Bescherzone
- Groenwerkzaamheden**
-  Verwijderen ruig grasland / laag struweel
-  Verwijderen struweel
-  Verwijderen hoog struweel
-  Verwijderen jong bos
-  Verwijderen bos
-  Verwijderen (hoog) struweel / jong bos

-  Verwijderen (hoog) struweel / bos
- Grondwerkzaamheden**
-  Afgraven t.b.v. stuifrechtter (tot max. 3.00m) op aanwijzing directie
- Rasterwerkzaamheden**
-  Aanbrengen raster vrij te plaatsen paallengte: 1.80m, drie draden
-  Aanbrengen raster vrij te plaatsen op aanwijzing directie paallengte: 2.50m, vier draden
-  Aanbrengen raster tracé indicatief vrij zagen op aanwijzing directie paallengte: 1.80m, drie draden
-  Handhaven raster bestaande raster Geurts

Waterschap Hollandse Delta
I 1307953

Behoort bij besluit
D 0024141



Maten in meters
 Materiaalmaten in millimeters
 Hoogtematen t.o.v. N.A.P.

Aanvulling Stekelhoek

Maatregelenkaart

Opdrachtgever: Natuurmonumenten

Tekeningnr: 3
 Schaal: 1:2500

Projectnr.: 4694.1
 Opnamedatum: 25-10-2013
 Datum: Definitief
 Versie: A3
 Formaat: werktek./acad/ Stekelhoek-04
 Bestand: RZ
 Getekend: GLS
 Voor akkoord: GLS

